

## PolyGard® газовый контроллер DGC-05

### ОПИСАНИЕ

Серия газовых контроллеров предназначена для непрерывного мониторинга и предупреждения токсичных, горючих газов и паров, хладагентов.

Газовый контроллер серии DGC-05 может контролировать и анализировать до 98 цифрового (RS-485) и / или аналоговым (от 4 до 20 мА) передатчики ADT-X3 и MA/MD. Пять порогов сигнализации настраиваются в каждом передатчике. Для передачи сигнала тревоги насчитывается до 30 сигнальных реле с переключающим контактом и до 12 аналоговых выходов (4-20 мА)

Свободно регулируемые параметры и пороги тревоги позволяют очень гибко использовать контроллер в газовой измерительной технике. Простой и удобный ввод в эксплуатацию достигается заводской установкой параметров.

Благодаря простой и логичной структуре меню, настройка параметры конфигурации и эксплуатация без знаний в области программирования непосредственно к контроллер. DGCEasyConf программное обеспечение позволяет загружать, изменять и сохранять параметры приложения через последовательный интерфейс.

Газовый контроллер DGC-05 оснащен системой автоматической мониторинга, с сообщениями о сбоях питания, а также с функциональным контролем зарегистрированных передатчиков в соответствии с требованиями измерительной техники газа. Контроллер газа также доступный с батареей поддерживается, источников бесперебойного питания.

Дополнительный регистратор данных функция позволяет регистрация всех измеренных значений, тревог и неисправностей.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Газовый контроллер DGC-05 используется для мониторинга и предупреждения токсичных и горючих газов, а также фреона в широком диапазоне измерительной техники. Многочисленные настраиваемые параметры и установки позволяют адаптировать контроллер для многих приложений.

DGC-05 выполняет функции контроля окиси углерода (CO) в гаражах и тоннелях и т.д. в соответствии с нормами VDI 2053 и ÖNORM. Так же может осуществляться мониторинг аммиака (NH<sub>3</sub>), в соответствии с требованиями EN 378, VBG 20 и руководящими принципами "Правила безопасности для систем аммиачных холодильных установок".



## ОСОБЕННОСТИ

- Для максимум 98 передатчиков в серии PolyGard ADTX3 и / или MA / MD
- Передатчик подключается в цифровой (RS 485) и / или аналоговый (4-20 мА) режиме
- Подходит для более 30 токсичных, горючих газов и фреонов, температура и влажность
- Простой и быстрый ввод в эксплуатацию при конфигурации со стандартными параметрами
- Логическое системное меню
- Гибкое конфигурирование программируемыми параметрами
- Пять свободных регулируемых порога сигнализации для каждого канала
- 6 языков меню свободно регулируется
- Несколько конфигурируемых реле сигнализации для каждого сигнала тревоги
- Регулировка передатчик связи (цифровые и / или аналоговые) в меню
- Хранимая тревоги могут быть признаны через цифровой вход
- Временная блокировка передатчиков клиента возможна
- Выберите, будет ли сигнал тревоги путем увеличения или уменьшения концентрации газа
- Разъем для DGCEasyConf на контроллере модуля
- До 30 реле с SPDT, без потенциала, макс. 250 V AC, 5A
- Реле сбоя с SPDT, без потенциала, макс. 250 V AC, 5A
- До 12 аналоговых выхода, 4 -20 mA
- Максимальное EP05 23 модулей (= 96 аналоговых входов) соединенных
- VDI - 2053 совместимый
- UL / EN 61010 совместимый
- Изящный прочный корпус
- Опция: Замок на корпусе
- Опция: Аварийный источник питания
- Опция: Сигнализация при сбоях питания
- Опция: Встроенный зуммер
- Опция: Интерфейс USB для функция регистратора данных для всех измеренных значений и сигнализации / неисправности
- Опция: Последовательный интерфейс с протоколом Modbus для подключения к центр управления, и т.д. (необязательный)
- Опция: Последовательный интерфейс протокола TLS
- Опция: Соответствует UL 2017

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Электрические характеристики

Напряжение питания	110/230 V AC 50/60Hz; 24 V AC/DC -10% + 20%
Потребляемая мощность (вкл. трансмиттер)	мин.: 30 W, 0,15 A макс.: 160 W, 0,7 A В зависимости от типа
Аналоговый вход (4 до макс. 96)	4 до 20 mA, защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω
Напряжение для внешнего аналогового датчика	24 VDC, макс. 50 mA / во трансмиттер
Аналоговый выход (макс. 12) с возможностью настройки для каждого входа	4 до 20 mA, защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 500 Ω
Реле сигнализации (макс. 30)	250 VAC, 5 A, без потенциала, Переключающий контакт (SPDT)
Реле сбоя (1)	250 VAC, 5 A, без потенциала, Переключающий контакт (SPDT)

### Визуализация

LCD	2 строчный, по 16 символов с подсветкой
Status LED (4)	Операция - неудача - тревога 1 - ≥ тревога 2
Управление	6 кнопок
Меню Язык (выбирается пользователем)	Немецкий, английский, голландский, США, Франции, шведский

### Интерфейс

Передатчик	RS 485 / 19200 Baud
------------	---------------------

### Газы

Газовый передатчик ADT-X3 и MA/MD	Токсичных и горючих газов, фреоны
-----------------------------------	-----------------------------------

### Окружающая среда

Влажность	15 – 95 % RH без конденсата
Рабочая температура	-10 °C до + 40 °C
Температура хранения	0 °C до + 40 °C

### Физические характеристики

Корпус	Пластиковый корпус с прозрачной крышкой
Цвет	RAL 7035
Класс защиты	IP 65
Вес	мин. са. 2,7 kg макс. са. 13 kg (В зависимости от типа)

### Монтаж

Кабельный ввод	M 16; M 20; M 25
Размер: тип 1 (XS)	298 x 260 x 140 mm
Размер: тип 2 (S)	298 x 420 x 140 mm
Размер: тип 3 (M)	298 x 570 x 140 mm
Размер: тип 4 (L)	410 x 655 x 140 mm

Соединение	Источник питания	Винтовое: 2,5 mm <sup>2</sup>
	Реле	2 x Пружинное: мин. 0,5, макс. 1,5 mm <sup>2</sup>
	Вход	Пружинное: мин. 0,5, макс. 1,5 mm <sup>2</sup>

### Руководящие документы

Директива по ЭМС 2004/108/EC  
 Директива по низковольтным 2006/95/EC  
 VDI 2053  
 EN 61010-1:2010  
 ANSI/UL 61010-1  
 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

### Гарантии

1 год на материал

Опции	
<b>ИБП</b>	
Аккумулятор буфер питания для контроллера и передатчика	поставки продолжительности 60 минут, Необслуживаемые батареи с функцией зарядки и с Защита от глубокого разряда
Корпус	Пластиковый корпус с прозрачной крышкой
Цвет	RAL 7035
Класс защиты	IP 65
Вес	мин.. ca. 3,8 kg макс. ca. 7,2 kg (В зависимости от типа)
Монтаж	На стену
Кабельный ввод	M 16; M 20
Размёр	298 x 260 x 140 mm 410 x 285 x 140 mm (В зависимости от типа)
<b>Индикатор Неисправность сети</b>	
Достигаемость	Светодиодные буферный аккумулятор 10 часов (мигает)
<b>Зуммер</b>	
Звуковое давление	85 dB (расстояние 1000 mm)
Частота	3,5 kHz
<b>Версия соответствия с UL 2017</b>	
Корпус	Пластиковый корпус с прозрачной крышкой
Цвет	RAL 7035
Класс защиты	IP 65
Вес	мин.. ca. 2,7 kg макс. ca. 13 kg (В зависимости от типа)
Монтаж	На стену
Кабельный ввод	M 16; M 20; M 25
Воспламеняемость	UL 95-5V
Соответствие	UL Type 1 UL508/UL 50
Размёр: тип 1 (XS)	(В x Н x Т) 306 x 290 x 145 mm
Размёр: тип 2 (S)	(В x Н x Т) 306 x 430 x 145 mm
Размёр: тип 3 (M)	(В x Н x Т) 306 x 580 x 145 mm
Разрешение контроллер	Konform zu Standard ANSI/UL 2017
Разрешение корпус	UL Listed, E75645
<b>Регистратор данных</b>	
функция	Сохранение измеренных значений, состояние тревоги и неисправностей с отметкой времени и даты на флэшку
Интервал сбора данных	Интервал сбора данных, регулируемая 10-10000 сек
формат данных	Выходные данные в Excel стандартными
<b>Interface ModBus RTU RS 485</b>	
функция	Ретрансляция фактических и среднее значения, статус, сигнальное реле и аналоговые выходы в ModBus RTU RS 485 к внешним устройствам
<b>Коммуникационный модуль BacNET 05</b>	
	Техническая данных, функций и протоколов См. технический паспорт DB-BAC
<b>LON ответвитель DA &amp; DB</b>	
	Техническая данных, функций и протоколов См. технический паспорт DB-GC05-RS485-LON
<b>Принтер коммуникационный модуль PR-05</b>	
	Техническая данных и функций См. технический паспорт DBPrint05

# GAS ALARM SYSTEMS

Опции	
1XXXXXX	Индикатор сбоя питания
X1XXXXX	Зуммер
X2XXXXX	В соответствии с UL 2017 <sup>1</sup>
XX1XXXX	Кабельный ввод снизу <sup>2</sup>
XX2XXXX	Кабельный ввод снизу и сверху <sup>2</sup>
XXX1XXX	Корпус запираемый
XXXX1XX	Функция регистрат. данных & USB палку
XXXXX1X	Интерфейс ModBus RTU RS 485
XXXXX4X	Интерфейс TLS протокол RS 485
XXXXXX?	Коммуникационный модуль BacNET 05 <sup>3</sup>
XXXXXX?	LON ответвитель <sup>3</sup>
XXXXXX?	Принтер комм. модуль PR-05 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Уже содержат предупреждающий зуммер    <sup>2</sup> Стандартный сверху  
<sup>3</sup> Адекватный счет пространства в корпусе, заказа см. Спецификации.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

### Специальные конструкции<sup>4</sup>

DGC-X5-16-1-3-0-1-XXXXXXX-XX

<sup>4</sup> определяется MSR.

Число EP05 Модуль <sup>5</sup>	Аварий. реле	Аналог. вход	Аналог. вывод	площадь единицу A	Размер корпуса					
					1	2	3	4 <sup>6</sup>	8 <sup>7</sup>	
0	05	04	02	0	1	2	3	4 <sup>6</sup>	8 <sup>7</sup>	
1	10	08	04	3	2	8	14	23	---	
2	15	12	16	6	Мак. Площ. единицу					
3	20	16	08	9	↑ Мак. площадь единицу = ⇒ площадь единицу A & площадь единицу B ↑					
4	25	20	10	12						
5	30	24	12	15	площадь единицу B					
6	30	28	12	18	↑					
7	30	32	12	21	↑					
Опции	За LON ответвитель				3					
	Коммуник. модуль BacNET				1					
Принтер модуль PR 05				1						
USV				1						
Соединительный модуль				0	1	1	1	1	1	
Модуль повторителя				0	0	1	2	3	4	
				0	1	2	3	4	5	
<b>Колич. линий шины 2/3/4/5</b>										

<sup>5</sup> Больше (макс. 23) модулей по запросу

<sup>6/7</sup> Не для UL 2017

<sup>7</sup> Металлический корпус по запросу

Количество макс. PolyGard Передатч.	источник питания / ИБП <sup>8</sup>			
	1	2	3	4
	и. пит. 4,5 А	и. пит. 6,5 А	ИБП 2,2 Ah	ИБП 7,2 Ah
	Максимальная ток для внешних устройств (mA) <sup>9</sup>			
16	2000	3400	600	3000
32	1000	2700	2,2 Ah ИБП	2400
48	4,5 А	2000		1700
64	и. пит. не допуск.	1200	не допуск.	1000
80		500		300
98	допуск.	0	допуск.	0

По. шины/протокол	
05	RS 485 / DGC05
15	RS 485 / MSR D Bus

<sup>8</sup> Большей мощности или при отсутствии источника питания по запросу

<sup>9</sup> Только для питания внешних зуммера и сигнальные лампы.

## СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ

(Пример DGC-05)

